

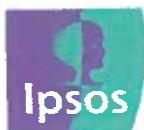
ANEXO 8

FICHA TÉCNICA

LS

ING. LUIS ALBERTO SÁNCHEZ ALVARADO
COESPE N° 576
COLEGIO DE ESTADÍSTICOS DEL PERÚ





FICHA TÉCNICA ENCUESTA DE OPINIÓN – NACIONAL

1. Nombre de la encuestadora:

IPSOS OPINIÓN Y MERCADO S.A

2. Número de partida asignada por el JNE:

0001-REE / JNE

3. Financiación del estudio:

El estudio fue financiado por la Empresa Editora El Comercio S.A.

4. Objetivo del estudio:

Es evaluar la percepción, opinión y actitudes hacia temas políticos, económicos y sociales de las personas de 18 a 70 años del Perú.

5. Tamaño de la población objeto del estudio:

La población objetivo es de aproximadamente 23 millones 825 mil 154 habitantes, repartido de la siguiente manera por área (urbano y rural) y regiones (que son los estratos usados en el diseño):

Tabla 1

Región	Urbano		Rural		Total	
Lima	8,258,768	34.7%	0	0.0%	8,258,768	34.7%
Costa Norte	3,472,980	14.6%	317,464	1.3%	3,790,444	15.9%
Sierra Norte	492,491	2.1%	1,375,602	5.8%	1,868,093	7.9%
Costa Centro	594,391	2.5%	20,194	0.1%	614,585	2.6%
Sierra Centro	1,000,478	4.2%	717,990	3.0%	1,718,468	7.2%
Costa Sur 1/	1,883,482	7.9%	54,184	0.2%	1,937,666	8.1%
Sierra Sur	1,520,083	6.4%	1,254,592	5.3%	2,774,675	11.7%
Oriente	1,842,062	7.7%	1,020,393	4.3%	2,862,455	12.0%
Total	19,064,735	80.0%	4,760,419	20.0%	23,825,154	100.0%

1/Se incluye la ciudad de Arequipa dentro de Costa Sur

Fuente: Padrón de Población hábil para votar 2020 – RENIEC (Elaboración – Ipsos)

Se selecciona a la persona o miembro del hogar que cumpla con las siguientes cuotas de sexo y edad, de tal manera que la muestra final se aproxime en la medida de lo posible a la distribución del universo en estas variables.

LS

.....
ING. LUIS ALBERTO SÁNCHEZ ALVARADO
COESPE Nº 576
COLEGIO DE ESTADÍSTICOS DEL PERÚ





Tabla 2

Sexo	Total
Masculino	49.8%
Femenino	50.2%
Total	100.0%

Fuente: Población hábil para votar 2020 RENIEC

Tabla 3

Edad	Total
18 a 25 años	19.4%
26 a 42 años	40.3%
43 a 70 años	40.3%
Total	100%

Fuente: Estimaciones INEI (Boletín 25)

Tabla 4

NSE AB	NSE C	NSE DE
15%	30%	55%

NSE APEIM 2019

6. Tamaño de la muestra:

Se está trabajando con un tamaño de muestra de 1219 personas entrevistadas.

7. Margen de error:

Para los resultados obtenidos se tiene un margen de error de +/- 2.807%.

8. Nivel de confianza:

Se asume un nivel de confianza de 95% y varianza máxima en las proporciones poblacionales ($p=q=0.5$).

9. Nivel de representatividad:

Es el porcentaje que indica el nivel de inferencia del estudio sobre el total de la población electoral nacional. Para el cálculo de la representatividad se toma la población de las provincias seleccionadas y se divide entre la población total.

La representatividad de la muestra es 72.10%. Se tuvo una cobertura de 24 departamentos más la Prov. Const. Del Callao, 47 provincias y 54 localidades.

LS

2

ING. LUIS ALBERTO SÁNCHEZ ALVARADO
COESPE Nº 576
COLEGIO DE ESTADÍSTICOS DEL PERÚ





$$\frac{17,176,896}{23,825,154} * 100 = 72.10\%$$

10. Tipo de muestreo aplicado:

Para el presente estudio se usó encuestas presenciales en las localidades que no se encontraban en cuarentena, mientras en las que si tenían restricciones se usaron encuestas no presenciales como se pasa a detallar a continuación:

Diseño Muestral: Se realizó una muestra de conglomerados estratificado en la primera etapa, donde los estratos se definen por el cruce de la variable región geográfica ¹ (Lima, Costa Norte, Costa Sur, Costa Centro, Sierra Norte, Sierra Sur, Sierra Centro, Oriente) y ámbito (Urbano y rural) y en cada estrato se seleccionó en forma aleatoria una muestra de localidades, y dentro de ellas zonas con inicio aleatorio de manzanas. Posteriormente se realizó un muestreo sistemático de viviendas en cada manzana seleccionada, finalmente dentro de la vivienda se busca a las personas siguiendo cuotas de sexo y edad. Las encuestas fueron realizadas en hogares de manera presencial (cara a cara). Las encuestas fueron realizadas en hogares de manera presencial (cara a cara) en las localidades que no se encuentran en cuarentena. Cabe señalar que las encuestas que realiza el grupo Ipsos se hacen en cumplimiento de los puntos exigidos y aprobados por el Ministerio de Salud: uso de mascarillas, caretas y guardando el metro y medio de distancia.

Etapas de Muestreo: La selección de unidades muestrales se ha realizado de la siguiente manera:

Etapa	Unidad de muestreo	Tipo de selección de la unidad de muestreo
1	Localidades ²	Probabilístico. Conglomerados estratificados, seleccionados usando un muestreo aleatorio sistemático proporcional al número de habitantes de cada localidad.
2	Zonas ³	Probabilístico. Sistemático con inicio aleatorio de manzana, probabilidad de selección proporcional al tamaño (viviendas).
3	Viviendas ⁴	Probabilístico. Sistemático con inicio aleatorio

¹ El criterio de estratificación por región natural y ámbito es más adecuado en muestras nacionales que el de la estratificación por departamento, entre otros aspectos debido a que existen departamentos que pertenecen a dos regiones y el hecho de pertenecer a la costa, sierra o selva es una variable que caracteriza en general la opinión y comportamiento de la población en el Perú.

² Es la agrupación de unos distritos formando un casco urbano de una ciudad.

³ La zona es una subdivisión del distrito definida por el INEI y corresponde a un conglomerado de aproximadamente 40 manzanas. En el área rural ó en las zonas que no se cuenta con cartografía INEI, la localidad se divide en cuatro zonas: Norte, Sur, Este y Oeste, la selección de la zona es aleatoria y figura en la hoja de ruta.

⁴ Para la manzana de inicio (seleccionada aleatoriamente) se define al azar la esquina de inicio, el sentido de recorrido y el salto para la selección de la primera vivienda. En caso de rechazo, vivienda desocupada o persona ausente, se selecciona la siguiente vivienda. Luego de la encuesta efectiva: salto 3 viviendas, en caso de recorrer toda la manzana y no haber completado la cuota, se dirige a la siguiente manzana, según numeración que especifica en la hoja de ruta. En el área rural ó en las zonas que no se cuenta con cartografía INEI, el encuestador debe dirigirse a la plaza de armas e identificar las zonas: Norte, Sur, Este, Oeste del centro poblado.



4	Persona ⁵	Por cuotas de sexo, edad
---	----------------------	--------------------------

Diseño muestral encuestas NO presenciales:

Fue trabajado en las localidades que fueron seleccionadas en forma aleatoria, pero que se encontraban en cuarentena. Para llegar a la selección de estas localidades se realizó una muestra de conglomerados estratificado en la primera etapa, donde los estratos se definen por el cruce de la variable región geográfica (Lima, Costa Norte, Costa Sur, Costa Centro, Sierra Norte, Sierra Sur, Sierra Centro, Oriente) y ámbito (Urbano y rural) y en cada estrato se seleccionó en forma aleatoria una muestra de localidades. Dentro de estas localidades, se hicieron entrevistas telefónicas usando un panel propio de Ipsos, se tomó una muestra aleatoria de personas residentes en estos puntos, controlando a la vez cuotas de edad y sexo.

Las etapas de muestreo serían:

Etapa	Unidad de muestreo	Tipo de selección de la unidad de muestreo
1	Localidades	Probabilístico. Conglomerados estratificados, seleccionados usando un muestreo aleatorio sistemático proporcional al número de habitantes de cada localidad.
2	Persona	Selección de entrevistados en forma aleatoria, cumpliendo con cuotas de edad y sexo

11. Puntos de muestreo:

Las localidades donde se realizó el estudio se pueden ver en el Anexo.

12. Fecha de realización del trabajo de campo

Se realizó del 10 al 11 de febrero del 2021.

⁵ Debe ser un miembro del hogar mayor a 18 años y tener condición hábil para el sufragio. Los trabajadores del hogar y los visitantes no son elegibles.





Anexo – PUNTOS DE MUESTREO

Regiones	Urbano (Urbano) / Rural (Rural)	Departamento	Provincia	Localidad / Ciudad
Costa Norte	Urbano	LA LIBERTAD	TRUJILLO	TRUJILLO
Costa Norte	Urbano	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	CHICLAYO
Costa Norte	Urbano	PIURA	PIURA	PIURA
Costa Norte	Urbano	PIURA	TALARA	TALARA
Costa Norte	Urbano	PIURA	SECHURA	SECHURA
Costa Norte	Urbano	ÁNCASH	SANTA	CHIMBOTE
Costa Norte	Urbano	ÁNCASH	HUARMEY	HUARMEY
Costa Norte	Urbano	TUMBES	TUMBES	TUMBES
Sierra Norte	Urbano	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA
Sierra Norte	Urbano	ÁNCASH	HUARAZ	HUARAZ
Costa Centro	Urbano	LIMA	HUAURA	HUACHO
Costa Centro	Urbano	LIMA	HUAURA	HUAURA
Costa Centro	Urbano	LIMA	CAÑETE	CAÑETE
Sierra Centro	Urbano	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO
Sierra Centro	Urbano	PASCO	PASCO	CERRO DE PASCO
Sierra Centro	Urbano	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO
Costa Sur	Urbano	TACNA	TACNA	TACNA
Costa Sur	Urbano	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA
Costa Sur	Urbano	ICA	ICA	ICA
Costa Sur	Urbano	ICA	CHINCHA	CHINCHA
Costa Sur	Urbano	MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	MOQUEGUA
Sierra Sur	Urbano	AYACUCHO	HUAMANGA	AYACUCHO
Sierra Sur	Urbano	AYACUCHO	HUANTA	HUANTA
Sierra Sur	Urbano	CUSCO	CUSCO	CUSCO
Sierra Sur	Urbano	PUNO	PUNO	PUNO
Sierra Sur	Urbano	PUNO	SAN ROMÁN	JULIACA
Selva	Urbano	LORETO	MAYNAS	IQUITOS
Selva	Urbano	CAJAMARCA	JAEN	JAEN
Selva	Urbano	SAN MARTIN	SAN MARTÍN	TARAPOTO
Selva	Urbano	UCAYALI	CORONEL PORTILLO	PUCALLPA
Selva	Urbano	AMAZONAS	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE
Selva	Urbano	MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	PUERTO MALDONADO

L S

ING. LUIS ALBERTO SÁNCHEZ ALVARADO
COESEPE N° 576
COLEGIO DE ESTADÍSTICOS DEL PERÚ





Lima	Urbano	LIMA	LIMA	LIMA
Lima	Urbano	PROV. CONST. DEL CALLAO	CALLAO	CALLAO
Costa Norte	Rural	LAMBAYEQUE	FERREÑAFE	PITIPO
Costa Norte	Rural	LAMBAYEQUE	FERREÑAFE	MANUEL ANTONIO MESONES MURO
Sierra Norte	Rural	CAJAMARCA	SAN MARCOS	PEDRO GALVEZ
Sierra Norte	Rural	CAJAMARCA	CUTERVO	CUTERVO
Sierra Norte	Rural	CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN PABLO
Sierra Norte	Rural	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA
Costa Centro	Rural	LIMA	CAÑETE	PACARAN
Sierra Centro	Rural	HUANCavelica	HUANCavelica	ACOBAMBA
Sierra Centro	Rural	HUÁNUCO	HUÁNUCO	SAN FRANCISCO DE CAYRAN
Sierra Centro	Rural	HUANCavelica	HUANCavelica	YAULI
Sierra Sur	Rural	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO
Sierra Sur	Rural	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SAN JERONIMO
Sierra Sur	Rural	APURIMAC	AYMARAES	CAPAYA
Sierra Sur	Rural	AREQUIPA	LA UNIÓN	TOMEPPAMA
Selva	Rural	SAN MARTIN	LAMAS	ALONSO DE ALVARADO
Selva	Rural	JUNIN	SATIPO	MAZAMARI
Sierra Sur	Rural	CUSCO	CUSCO	POROY
Sierra Norte	Rural	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA
Costa Sur	Rural	TACNA	TACNA	CALANA
Selva	Rural	CAJAMARCA	SAN IGNACIO	HUARANGO

LS

ING. LUIS ALBERTO SÁNCHEZ ALVARADO
COESPE N° 576
COLEGIO DE ESTADÍSTICOS DEL PERÚ

